



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 273 354 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2005 Patentblatt 2005/19

(51) Int Cl.7: **B05B 7/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02013681.8**

(22) Anmeldetag: **01.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Kaz, Till**
70186 Stuttgart (DE)
• **Schneider, Armin**
70567 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **02.07.2001 DE 10134498**

(74) Vertreter:
HOEGER, STELLRECHT & PARTNER
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

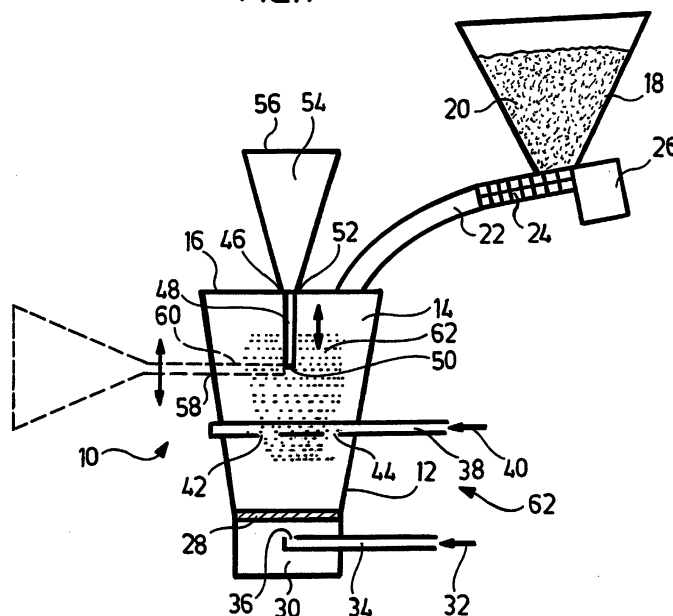
(71) Anmelder: **Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V.**
51147 Köln (DE)

(54) Pulverfördevorrichtung und Verfahren zur Pulverauftragung auf einen Träger

(57) Um eine Pulverfördevorrichtung mit einem Aufnahmebehälter (12) für Pulver, welcher einen Abfuhranschluß (46) zur Abfuhr von Pulver aus dem Aufnahmebehälter (12) in einem Gasstrom aufweist, und mit einer Gasstrom-Einkopplungsvorrichtung (62) für den Aufnahmebehälter zu schaffen, mit der sich unterschiedlichste Arten von Pulver unter Verhinderung einer Agglomeration fördern lassen, wird vorgeschlagen, daß

durch die Gasstrom-Einkopplungsvorrichtung (62) ein erster Gasstrom (32) in den Aufnahmebehälter (12) einkoppelbar ist, durch den eine Pulverwolke in dem Aufnahmebehälter bildbar ist, daß ein zweiter Gasstrom (40) in den Aufnahmebehälter zur Zerstäubung der Pulverwolke einkoppelbar ist und daß über den Abfuhranschluß mittels eines Schöpfrohres Pulver aus der Pulverwolke abführbar ist.

FIG.1



EP 1 273 354 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 3681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 603 566 A (O'RYAN ET AL) 18. Februar 1997 (1997-02-18) * Spalte 4, Zeilen 8-64 *	1-6,8,9, 11, 15-21, 23,25-27	B05B7/14
A	-----	28	
X	DE 40 39 061 A1 (PLATSCH, HANS G., DIPL.-ING., 7000 STUTTGART, DE; PLATSCH, HANS G) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 13; Abbildung 2 *	1-8,10, 17, 19-21, 23,25-27	
A	-----	28	
X	US 4 886 011 A (GELAIN ET AL) 12. Dezember 1989 (1989-12-12) * Spalte 4, Zeilen 20-61 *	1-10,20, 21,23, 25-27	
X	FR 2 163 182 A (TRAVERSAC RENE) 20. Juli 1973 (1973-07-20) * das ganze Dokument *	1-6,8, 11, 17-21, 23,25-27	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B05B
A	-----	28	
A	US 4 688 518 A (MISSIER ET AL) 25. August 1987 (1987-08-25) * das ganze Dokument *	22,24	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2005	Prüfer Juguet, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 3681

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5603566	A	18-02-1997	KEINE		
DE 4039061	A1	11-06-1992	KEINE		
US 4886011	A	12-12-1989	DE	3602388 C1	12-03-1987
			EP	0230964 A2	05-08-1987
FR 2163182	A	20-07-1973	FR	2163182 A5	20-07-1973
US 4688518	A	25-08-1987	IT	1184973 B	28-10-1987
			CN	86101404 A ,B	15-10-1986
			DE	3606678 A1	02-10-1986
			ES	8706048 A1	16-08-1987
			FR	2578452 A1	12-09-1986
			GB	2171933 A ,B	10-09-1986

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82